Huckfeldt & Thorlichen GmbH & Co.
HUCK036PEP
D/fi

Hüllnetz für Wurst und Verfahren zu seiner Herstellung

Es ist bekannt, Wurst mit einem Hüllnetz zu umgeben. Dies ist ursp rünglich dazu bestimmt, die Wursthülle vom Fülldruck zu entlasten. Heutzutage nimmt es mehr und mehr Dekorcharakter an. Es wird desh alb nicht nur bei Wurstsorten angewendet, die in einem Reifeprozeß Wasser verlieren und von denen es daher später leicht abgenommen werden kann, sondern auch für Frischwurst. Schneidet man bei diese r das Hüllnetz längs auf, um es entfernen zu können, schneidet man unvermeidlich auch in die Wurstoberfläche ein, was unerwünscht is t. Zwar ist es bekannt, genähte Wursthüllen mit einem Aufreißfaden innerhalb der Naht zu versehen (DE-U-78 07 929, DE-A-37 25 263). Jedoch werden Hüllnetze nahtlos als Schlauch geknüpft oder gewirkt , so daß dort eine Längsnaht, in die man einen Aufreißfaden einleg en könnte, nicht zur Verfügung steht. Auch werden sie endlos herge stellt, so daß der Aufreißfaden in seiner ganzen Länge in das Hüll netz eingebunden ist und kein herausstehendes Ende vorhanden ist, an dem man ihn fassen könnte.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, das Öffnen des Hüllnetze s zu erleichtern. Die erfindungsgemäße Lösung liegt darin, daß es mit einem Aufreißfaden versehen ist, dessen Länge größer ist als d ie des Hüllnetzes im Gebrauchszustand. Dadurch bildet der Aufreißf aden mindestens eine Schlaufe, die von der Außenseite her gegriffe n werden kann, um den Aufreißvorgang einzuleiten.

Zweckmäßigerweise hat das Netz eine in Längsrichtung dehnbare Stru ktur und hat es im Herstellungszustand eine größere Länge als im G ebrauchszustand. Der Aufreißfaden wird dann mit einer Länge eingeb unden, die der Länge des Netzes bei der Herstellung entspricht. We nn das Netz danach auf die Länge des Gebrauchs reduziert wird, bil det der Aufreißfaden überall dort Schlaufen, wo er nicht vom Netz festgehalten wird, also in den offenen Netzwaben. Dort kann er geg riffen werden. Das Ergebnis läßt sich demnach so beschreiben, daß

der Aufreißfaden im Gebrauchszustand des Hüllnetzes, also insbeson dere an der gefüllten Wurst, mindestens eine, vorzugsweise eine Vielzahl von Schlaufen bildet, die von außen zugänglich sind und an denen zum Aufreißen angegriffen werden kann.

Zwar ist es denkbar, den Aufreißfaden einfach innenseitig an das Hüllnetz anzuheften. Weil die Hüllnetzstränge aber in der Regel zie mlich dick sind, ist es sehr schwer, mit einem so gelegenen Aufreißfaden auf die Stränge des Hüllnetzes eine hinreichende Aufreißwir kung auszuüben. Nach einem wichtigen Merkmal der Erfindung ist dah er vorgesehen, daß die Wabenstränge des Netzes aus Wirkmaschen zus ammengesetzt sind und der Aufreißfaden darin wirktechnisch eingebunden ist. Das bedeutet, daß der Aufreißfaden nicht die gesamte Dicke des Netzstranges zu durchtrennen hat sondern nur einen Teil des Netzstrangs, nämlich nur denjenigen Faden oder diejenigen Fäden, die im Netzstrang außerhalb des Aufreißfadens gelegen sind. Dies ist vorzugsweise nur ein einziger Faden, also nur ein geringer Teil des gesamten Strangquerschnitts. Sobald er unter der Einwirkung des Aufreißfadens durchgerissen ist, löst sich die ihm zugehörige Masche, wodurch der Strang durchtrennt wird.

Dieser Effekt wird leicht erreicht, wenn die Wabenstränge des Hüll netzes, durch die der Aufreißfaden geführt ist, wirktechnisch als Franse eines Raschel- oder Kettengewirks ausgebildet sind. Dabei k ann der Aufreißfaden zwischen einem Paar von Maschenschenkeln und einem Platinenfaden liegen, der sich von einem Maschenfuß einer Ma sche zum Maschenfuß der nächsten Masche streckt. So läßt sich der Aufreißfaden besonders leicht einbinden. Außerdem läßt sich auf di ese Weise besonders leicht erreichen, daß lediglich ein Faden auße rhalb des Aufreißfadens liegt, nämlich der Platinenfaden. Falls di eser bei der Herstellung zunächst innerhalb des geraschelten oder kettengewirkten Netzschlauchs liegt, wendet man den Netzschlauch n ach der Herstellung.

Damit das Aufreißen nicht dadurch erschwert wird, daß mehrere aufe inanderfolgende, den Aufreißfaden enthaltende Netzstränge am Aufre ißfaden entlang rutschen und sich zusammenlagern, kann es zweckmäß ig sein, sie festzulegen. Dies kann beispielsweise dadurch gescheh en, daß sie mit der Wursthülle und/oder dem Aufreißfaden verklebt werden.

Der leichteren Verarbeitbarkeit halber wird das Hüllnetz zweckmäßigerweise mit der zugehörigen Wursthülle fest verbunden, beispielsw

eise verklebt. Wenn es sich bei der Wursthülle um ein mit Collagen imprägniertes Gewebe oder Gewirk handelt, kann die Verklebung gle ichzeitig mit der Aufbringung des Collagens und durch das Collagen erfolgen. Wenn das Hüllnetz erst nach der Verfestigung des Collag ens aufgebracht wird oder wenn andere Wursthüllen verwendet werden, beispielsweise aus Zellulose oder Kunststoff, erfolgt die Verkle bung auf andere Weise unter Zusatz eines geeigneten Klebstoffs.

Beim Füllen der Wursthülle kann die Verbindung zwischen dem Hüllne tz und der Wursthülle starken Reibkräften ausgesetzt sein, die vor nehmlich in Längsrichtung wirken. Dadurch ist insbesondere die Ver bindung zwischen den quer verlaufenden Strängen des Hüllnetzes mit der Wursthülle betroffen. Es kann daher zweckmäßig sein, dafür zu sorgen, daß außer solchen quer verlaufenden Netzsträngen auch sol che vorhanden sind, die in Längsrichtung verlaufen, und daß haupts ächlich diese für die Verklebung des Hüllnetzes mit der Wursthülle herangezogen werden. Die Verklebung kann sich sogar auf diese in Längsrichtung verlaufenden Netzstränge beschränken oder bei diesen zumindest sicherer oder häufiger oder großflächiger ausgebildet sein als im Bereich der quer verlaufenden Netzstränge.

Bei dem fertigen Produkt, an welchem das Hüllnetz - im allgemeinen gemeinsam mit der Wursthülle - an den Enden verschlossen ist, sol lach der Erfindung der Aufreißfaden gleichfalls in den Endverschlüssen gesichert sein, damit er beim Aufreißen unter der auf ihn wirkenden Kraft sich nicht herausziehen läßt.

Die Erfindung bezieht sich vornehmlich auf Wurst und ähnliche Lebe nsmittel, die in einem Hüllschlauch mit Endverschlüssen verpackt werden. Sie ist jedoch nicht darauf beschränkt.

Die Erfindung wird im folgenden näher unter Bezugnahme auf die Zei chnung erläutert, die ein vorteilhaftes Ausführungsbeispiel verans chaulicht. Es zeigen:

Fig. 1 die Gesamtansicht einer mit Hüllnetz und Aufreißfaden versehenen Wurst,

Fig. 2 eine vergrößerte Teilansicht des Hüllnetzes mit Aufreißfaden,

Fig. 3 und 4 verschiedene Maschenbilder eines Netzstrangs mit Aufreißfaden und

Fig. 5 den Vorgang des Aufreißens.

Die Wurst gemäß Fig. 1 ist in einer Wursthülle enthalten, die auße n von einem Hüllnetz 1 dicht umgeben ist. An den Enden sind die Wu

rsthülle und das Netz 1 gemeinsam beispielsweise durch Clips 2 ver schlossen. In die Clips ist auch ein Aufreißfaden 3 zugfest eingeb unden, der in dem Hüllnetz 1 längs durchlaufend vorgesehen ist.

Das Hüllnetz 1 besteht aus Waben 4, die von Längssträngen 5 und Qu ersträngen 6 gebildet sind. Es handelt sich vorzugsweise um ein al s Schlauch hergestelltes Raschel- oder Kettengewirk, bei dem die q uer verlaufenden Stränge 6 als Franse (Luftmaschen) und die längs verlaufenden Stränge 5 als Trikot gewirkt sind. Die längs verlaufe nden Stränge 5 umfassen zweckmäßigerweise mehrere (beispielsweise 5) Maschen, damit sie eine gewisse Längsausdehnung haben und dadur ch hinreichende Fläche für eine Klebverbindung mit der darunter li egenden Wursthülle zur Verfügung zu stellen. Die quer verlaufenden Stränge 6 können einmaschig (Fig. 3) oder auch mehrmaschig (Fig. 4 dreimaschig) ausgebildet sein. In jedem Fall liegt der Aufreißfad en 3 zweckmäßigerweise zwischen dem Platinenfaden 8, der vom Fuß 9 einer Masche durchläuft zum Kopf 10 der nächsten Masche, einersei ts und den Schenkeln 11 einer Masche andererseits. Dabei soll der Platinenfaden 8 auf der Außenseite des Gewirks liegen, damit nur e r vom Aufreißfaden 3 zerrissen zu werden braucht. Danach löst sich die zugehörige Masche insgesamt a

uf.

Wenn der Aufreißfaden 3 durch sämtliche in einer Reihe hintereinan der liegenden Querstränge geführt ist, wird auf diese Weise das Hü llnetz in seiner Gesamtheit aufgerissen und kann leicht von der Wu rst entfernt werden. Diese kann danach leicht in gewohnter Weise g epellt werden. Der Aufreißvorgang wird erleichtert, wenn der Aufre ißfaden mit den ihn aufnehmenden Maschen verklebt oder in anderer Weise so verbunden ist, daß keine Masche am Aufreißfaden entlanggl eiten und sich mit der nächsten Masche zusammenlegen kann. Dasselb e Ziel wird durch die schiebefeste Verbindung der Masche oder des sie enthaltenden Strangs mit der Wursthülle erreicht.

Obgleich der Aufreißfaden 3 zweckmäßigerweise durch Maschen der qu er verlaufenden Stränge geführt ist, kann sie stattdessen auch dur ch einen längs verlaufenden Wabenstrang 5 geführt sein. Das gilt i nsbesondere dann, wenn dieser nur eine oder wenige Maschen enthält

Hergestellt wird das Hüllnetz in längs gestrecktem Zustand. Die de n Aufreißfaden aufnehmenden und im Gebrauchszustand (Fig. 2) mit e iner beträchtlichen Querkomponente verlaufenden Querstränge 6 sind dann mehr oder weniger in Längsrichtung orientiert. Die den Aufre ißfaden 3 aufnehmenden Maschen aufeinanderfolgender Querstränge si nd dann weiter voneinander entfernt als im Gebrauchszustand. Wird das Netz danach in den Gebrauchszustand überführt, verkürzt sich d as Netz, während der Aufreißfaden 3 seine Länge beibehält und zwis chen den ihn aufnehmenden Quersträngen 6 Schlaufen bildet, die von außen zugänglich sind und zum Aufreißen gegriffen werden können.

Da die Fäden des Hüllnetzes schon aus optischen Gründen ziemlich dick sind, kann das Aufreißen des Netzes trotz der durch die Erfind ung erreichten Erleichterung einen beträchtlichen Kraftaufwand erfordern. Dieser fällt leichter, wenn man gemäß Fig. 5 verfährt. Ein e Schlaufe 7 des Aufreißfadens im Mittelbereich der Wurst wird in einen ortsfesten Haken 12 eingehängt und danach die mit beiden Hän den gegriffene Wurst kräftig in Pfeilrichtung 13 einmal zur einen und dann zur anderen Seite bewegt.

Patentansprüche

- 1. Schlauchförmiges Hüllnetz für Wurst und dergleichen, da-durch gekennzeichnet, daß es einen längs verlaufenden Aufreißfaden (3) au fweist, dessen Länge größer ist als die des im Gebrauchszustand be findlichen Hüllnetzes (1).
- 2. Netz nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Aufreißfa den (3) mindestens eine auf der Außenseite des Netzes greifbare Schlaufe (7) bildet.
- 3. Netz nach Anspruch 2 dadurch gekennzeichnet, daß es eine in Län gsrichtung dehnbare Struktur aufweist und die Enden (14) der Schla ufe 7 mit Stellen (8) des Netzes (1) verbunden sind, die im längs gedehnten Zustand einen größeren Abstand voneinander als im Gebrau chszustand aufweisen.
- 4. Netz nach einem der Ansprüche 1 bis 3 dadurch gekennzeichnet, d aß die Wabenstränge (5, 6) des Netzes (1) aus Wirkmaschen (8, 9, 1 0, 11) zusammengesetzt sind und der Aufreißfaden darin eingebunden ist.

- 5. Netz nach Anspruch 4 dadurch gekennzeichnet, daß die Wabensträn ge (5, 6) des Netzes (1) teils als Fransen gewirkt sind und der Aufreißfaden (3) in die Fransen eingebunden ist.
- 6. Netz nach Anspruch 5 dadurch gekennzeichnet, daß der Aufreißfad en (3) zwischen einem Paar von Maschenschenkeln (11) und einem Plat inenfaden (8) liegt.
- 7. Netz nach Anspruch 6 dadurch gekennzeichnet, daß der Platinenfa den (8) auf der Außenseite des Netzes (1) liegt.
- 8. Netz nach einem der Ansprüche 4 bis 7 dadurch gekennzeichnet, d aß die den Aufreißfaden (3) enthaltenden Netzstränge (5 oder 6) mi t der zugehörigen Wursthülle und/oder dem Aufreißfaden (3) verkleb t sind.
- 9. Verfahren zum Herstellen eines Netzschlauchs durch Wirken oder Knüpfen, der im Herstellungszustand eine größere Länge als im Gebr auchszustand hat, dadurch gekennzeichnet, daß bei der Herstellung ein Aufreißfaden (3) eingearbeitet wird, den man während der Verkürzung des Netzes (1) im Übergang zum Gebrauchszustand zwischen min destens zwei Stellen, an denen er mit dem Netz verbunden ist, eine von außen zugängliche Schlaufe bilden läßt.
- 10. Verfahren nach Anspruch 9 dadurch gekennzeichnet, daß das Netz als Raschel- oder Kettengewirk hergestellt und der Aufreißfaden in Wirkmaschen eingelegt wird.
- 11. Verfahren nach Anspruch 10 dadurch gekennzeichnet, daß er in je eine Masche aller Fransen (6) von aufeinander folgenden Netzwabe n(4) eingelegt wird.
- 12. Verfahren nach einem der Ansprüche 9 bis 11 dadurch gekennzeic hnet, daß der Aufreißfaden (3) zwischen die Maschenschenkel (11) un d den zugehörigen Platinenfaden (8) eingelegt wird.
- 13. Verfahren nach Anspruch 12 dadurch gekennzeichnet, daß das Gewirk anschließend gewendet wird, falls der Platinenfaden (8) bei der Herstellung innen liegt.
- 14. Wursthülle, die mit einem Hüllnetz (1) nach einem der Ansprüch e 1 bis 8 verbunden ist.

- 15. Wursthülle nach Anspruch 14 dadurch gekennzeichnet, daß das Hüllnetz (1) mit der Wursthülle verklebt ist.
- 16. Wursthülle nach Anspruch 15 dadurch gekennzeichnet, daß das ge wirkte Hüllnetz in Längsrichtung verlaufende, als Trikot ausgebild ete Wabenstränge 5 aufweist und die Verklebung mit der Wursthülle im Bereich dieser längs verlaufenden Wabenstränge (5) sicherer ode r häufiger oder großflächiger ist als im Bereich der quer verlaufe nden Wabenstränge (6).
- 17. Wurst oder dergleichen mit einer an den Enden verschlossenen W ursthülle, dadurch gekennzeichnet, daß sie von einem Hüllnetz (1) gemäß einem der Ansprüche 1 bis 8 oder einer Wursthülle nach einem der Ansprüche 14 bis 16 umhüllt ist und die Enden des Aufreißfade ns (3) in den Endverschlüssen (2) der Wursthülle gesichert sind.

Zusammenfassung

Schlauchförmiges Hüllnetz (1) für Wurst und ähnliche Gegenstände. Das Hüllnetz (1) enthält einen längs verlaufenden Aufreißfaden, de ssen Länge größer ist als die des Hüllnetzes (1) in dessen Gebrauc hszustand. Dadurch ergeben sich von außen zugängliche Schlaufen (7) des Aufreißfadens, die zum Aufreißen gegriffen werden können. Das Netz ist zweckmäßigerweise ein Raschel- oder Kettengewirk. Der Aufreißfaden (3) ist in Maschen dieses Gewirks aufgenommen. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Herstellen eines solchen Netzes, eine mit dem Netz verbundene Wursthülle sowie einen von diesem Netz umhüllten Gegenstand.

9